Linzer biol. Beitr.	25/2	677-684	31.12.1993

Verbreitung der Halmwespen (Hymenoptera, Cephidae) im Bundesland Salzburg (Österreich)

M. SCHWARZ

A b s t r a c t : Distribution of stem-sawflies (Hymenoptera, Cephidae) in the county of Salzburg (Austria).

The following species of Cephidae are reported from the county of Salzburg: *Hartigia nigra* (HARRIS), *H. xanthostoma* (EVERSMANN), *Janus compressus* (FABRICIUS), *Cephus brachycerus* (THOMSON), *C. cultratus* EVERSMANN, *C. infuscatus* ANDRÉ, *C. nigrinus* THOMSON, *C. pygmeus* (LINNAEUS), *Calameuta filiformis* (EVERSMANN) and *C. pallipes* (KLUG). All species are new for the fauna of Salzburg, except *Cephus pygmeus* (LINNAEUS). From each species all known localities are listed and notes of the habitat are given.

Einleitung

Halmwespen (Cephidae) sind eine artenarme, ungefähr 100 Arten umfassende Hymenopterenfamilie, die ihren Verbreitungsschwerpunkt in der Holarktis besitzt. Die größte Artenzahl findet sich in trocken-warmen Steppengebieten sowie im Mittelmeerraum (PSCHORN-WALCHER 1982). Aus Großbritannien sind z.B. 12 (QUINLAN & GAULD 1981), aus den Niederlanden 14 (BURGGRAAF-VAN NIEROP & ACHTERBERG 1990) und aus Österreich 17 Arten (SCHEDL 1980) bekannt.

STORCH (1868) hat als erster über das Vorkommen einer Halmwespe aus dem Bundesland Salzburg berichtet. Er nennt die Art *Cephus pygmeus*, eine in Österreich weit verbreitete Art, ohne aber einen genauen Fundort anzuführen. Da seine Sammlung verschollen ist, läßt sich nicht mit Sicherheit belegen, ob seine Bestimmung richtig ist. SCHEDL (1980) hat im Catalogus Faunae Austriae die Angabe von STORCH (1868) übernommen. Er führt keine weiteren Arten für Salzburg an.

Im Haus der Natur in Salzburg befindet sich umfangreiches Cephiden-Material aus dem Bundesland Salzburg, das fast ausschließlich von Dr. P. P. Babiy von 1948 bis 1970 gesammelt wurde. Als ein Großteil seiner Sammlung, die überwiegend aus Hymenopteren besteht, in den 70-iger Jahren ans Haus der Natur kam, war der größte Teil in kleinen Transportschachteln (Zigarrenschachteln) untergebracht. Da die Sammlung Babiy zu diesem Zeitpunkt sehr unübersichtlich war und es in Salzburg keinen Bearbeiter für Hymenopteren gab, war deshalb seine Sammlung längere Zeit kaum zugänglich. Seit Herbst 1982 habe ich Gelegenheit, die Hymenopteren der Sammlung Babiy zu sortieren und zu determinieren, sowie das Material an Kollegen zur Bearbeitung weiterzuleiten. Aus dieser Tätigkeit heraus entstand auch die Idee, die in Salzburg vernachläßigte Hymenopterenfamilie der Cephidae zu bearbeiten.

Außer der Sammlung Babiy wurde für diese Arbeit noch das Material des Forschungsinstitutes Gastein-Tauernregion in Badgastein (dort wurde mit finanzieller Unterstützung des Forschungsinstitutes eine Vergleichssammlung aus dem hinteren Gasteinertal angelegt), eine Angabe von Dr. E. Altenhofer (Groß Gerungs, NÖ.) und das Material meiner Sammlung verwendet. Nachforschungen über Cephidae aus Salzburg im Oberösterreichischen Landesmuseum in Linz, im Naturhistorischen Museum in Wien und in der Zoologischen Staatssammlung in München blieben erfolglos. Einige Dubletten von Cephidae, die von mir gesammelt wurden, wurden dem Landesmuseum in Linz übergeben.

Funddaten

Die Reihung der Fundorte erfolgt von Nord nach Süd, und es werden die Koordinaten nach dem Gradnetz (Kartengrundlage: Österreichische Karte 1:50 000) angegeben, damit ein leichteres Auffinden gewährleistet ist.

Falls nicht näher angegeben, wurde das Material von Dr. P. P. Babiy gesammelt und befindet sich im Haus der Natur in Salzburg.

OÖLM = Oberösterreichisches Landesmuseum in Linz

Hartigia nigra (HARRIS 1776)

Untersuchtes Material: 7♀♀, 2♂♂

Maria Plain (47°50' N, 13°02' E), 21.5.1956 (1♀), 18.5.1965 (2♀♀), 15.6.1965 (1♀);
Salzburg-Parsch (47°48' N, 13°04' E), 24.5.1958 (2♂♂), 7.6.1965 (1♀);
Salzburg-Rainberg, "Steppenhang" (47°47' N, 13°02' E), 30.4.1993, leg. M. Waubke (1♀; coll. Schwarz);
Anif-Au (47°44-45' N, 13°04' E), 19.5.1957 (1♀).

Die Tiere wurden an Waldrändern, an einem Busch sowie an Gras gefangen.

Hartigia xanthostoma (EVERSMANN 1847)

Untersuchtes Material: 4♀♀, 1♂

Weitwörth bei Oberndorf (47°55' N, 12°57' E), 20.5.1958 (1♂);
Plainfeld (47°49-50' N, 13°10-11' E), 24.6.1954 (1♀);
Salzburg-Parsch, 7.6.1958 (1♀);
Vorderfager (47°46' N, 13°06' E), 30.5.1956 (1♀);
Glan bei Salzburg, Moos (47°45' N, 12°59'-13°00' E), 27.5.1968 (1♀).

Die Tiere wurden an Büschen und im Unterholz gefangen.

Es liegt noch ein Larvenfund aus Saalfelden vor, den Altenhofer am 2.1991 in *Filipendula ulmaria* gemacht hat. Da die Larve parasitiert war, wird nur aufgrund der Wirtspflanze angenommen, daß es sich um *Hartigia xanthostoma* (EVERSMANN) handelt.

Janus compressus (FABRICIUS 1793)

Untersuchtes Material: 4♂♂

Salzburg-Parsch, 26.5.1956 (1♂), 8.5.1959 (1♂), 24.5.1961 (1♂), 13.6.1962 (1♂).

Die Tiere wurden an Blättern und in einer Wiese gefangen.

Cephus brachycerus (THOMSON 1871)

Untersuchtes Material: 3♀♀

Koppl (47°48' N, 13°09' E), 12.5.1959 (1♀);

Gaisberg (47°48' N, 13°06' E), 1200 m, 21.6.1970 (1 ♀);
Glan bei Salzburg, Moos, 17.5.1950 (1 ♀).

Die Tiere wurden an einem Heustadl und in einer Wiese gefangen.

Cephus cultratus EVERSMANN 1847

Untersuchtes Material: 39 ♀♀, 31 ♂♂

Holzhausen (48°00-01' N, 12°55-56' E), 3.6.1958 (2 ♀♀);
Wierer/Wallersee (47°55' N, 13°11' E), 6.6.1992, leg. M. Schwarz (2 ♀♀, 1 ♂; coll. OÖLM, coll. Schwarz);
Acharting (47°53' N, 12°59' E), 17.6.1958 (1 ♀);
Maria Plain, 18.5.1959 (1 ♀, 2 ♂♂), 22.5.1988, leg. M. Schwarz (1 ♂; coll. Schwarz);
Salzburg-Parsch, 26.5.1961 (1 ♀), 29.5.1962 (2 ♂♂), 30.5.1962 (1 ♂), 8.6.1962 (1 ♀), 15.6.1962 (1 ♀), 17.6.1962 (1 ♂), 21.6.1962 (1 ♀), 5.6.1963 (1 ♀), 7.6.1963 (1 ♀, 2 ♂♂), 12.6.1963 (1 ♀), 17.6.1963 (1 ♀), 18.6.1965 (1 ♀), 24.6.1965 (1 ♀), 25.6.1965 (1 ♀), 3.6.1966 (1 ♂), 7.6.1966 (1 ♂), 9.6.1966 (1 ♂), 11.6.1966 (1 ♀, 2 ♂♂), 12.6.1966 (1 ♂), 18.6.1966 (1 ♀), 27.5.1968 (1 ♂), 28.5.1968 (1 ♀), 29.5.1968 (2 ♀♀), 12.6.1968 (1 ♀, 1 ♂), 25.5.1969 (1 ♂), 10.6.1970 (2 ♀♀, 1 ♂), 16.6.1970 (1 ♀), 17.6.1970 (1 ♂), 23.6.1970 (1 ♀), 26.6.1970 (1 ♀), 27.6.1970 (1 ♀);
Zistel (47°47-48' N, 13°06-07' E), 17.6.1966 (1 ♂);
Glasenbach-Au (47°45' N, 13°04' E), 28.5.1955 (1 ♀), 2.6.1958 (7 ♀♀, 3 ♂♂);
Anif-Au, 19.5.1957 (2 ♂♂);
Krüzersberg (= Kritzensberg) (47°44' N, 12°59' E), 29.5.1954 (1 ♂);
Kötschachdorf bei Badgastein (47°08' N, 13°08' E), 27.6.1987, leg. M. Schwarz (1 ♀; coll. Schwarz);
Badgastein (47°07' N, 13°08' E), 23.6.1987, leg. M. Schwarz (2 ♂♂; coll. Schwarz), 21.6.1990, leg. M. Schwarz (1 ♂; coll. Forschungsinstitut Gastein-Tauernregion), 14.6.1992, leg. M. Schwarz (1 ♀; coll. OÖLM).

Die Tiere wurden an Apiaceae bzw. deren Dolden, Blättern, Büschen, Gräsern, *Taraxacum*, Waldschlägen, in einer Waldschneise, an einem Waldrand und an einer Telegraphenstange gefangen. Alle in Badgastein gefundenen Tiere befanden sich auf einer nicht landwirtschaftlich genutzten Glatthaferwiese (Arrhenatheretum). *Cephus cultratus* ist vermutlich die häufigste und am weitesten verbreitete Halmwespe Salzburgs.

Abbildung 1 zeigt die Phänologie dieser Art in Salzburg.

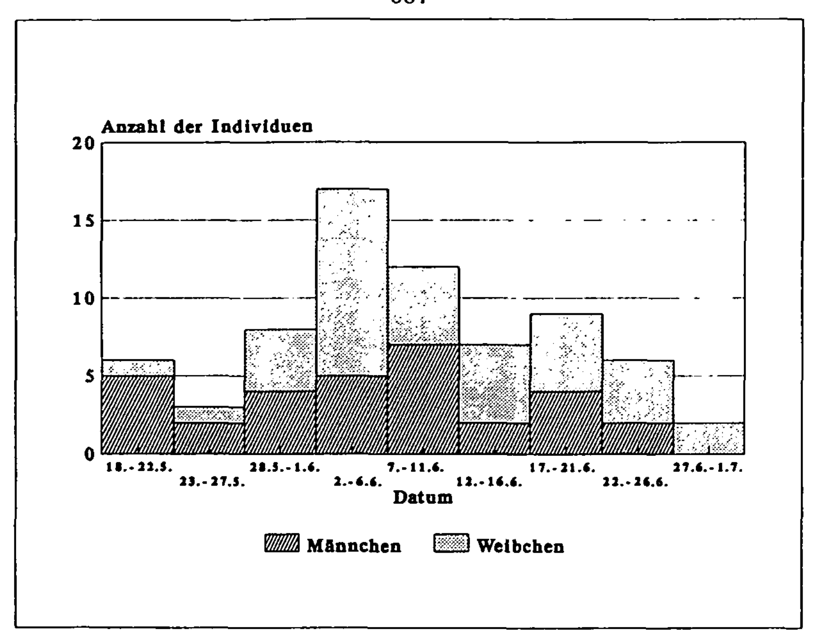


Abb. 1: Phänologie von *Cephus cultratus* EVERSMANN im Bundesland Salzburg.

Cephus infuscatus ANDRÉ 1881

Untersuchtes Material: 4♀♀, 4♂♂

Mattsee, Seeufer (47°58' N, 13°06' E), 31.5.1993, leg. M. Schwarz (3♀♀; coll. Schwarz);

Bergheim-Au (47°50' N, 13°01' E), 13.6.1966 (1♀);

Salzachau bei Anif (47°45' N, 13°04' E), 16.6.1984, leg. M. Schwarz (1♂; coll. Schwarz), 17.6.1988; leg. M. Schwarz (3♂♂; coll. Schwarz).

Cephus infuscatus lebt vermutlich vorwiegend in feuchten Gebieten wie in den Salzachauen und an Seeufern.

Cephus nigrinus THOMSON 1871

Untersuchtes Material: 1♂

Maria Plain, 18.5.1965 (1♂).

Dieses Tier wurde an einem Waldrand gefangen.

Cephus pygmeus (LINNAEUS 1767)

Untersuchtes Material: 52♀♀, 20♂♂

Holzhausen, 3.6.1958 (1♂);
Zellhof bei Mattsee (47°59' N, 13°05' E), 12.6.1955 (1♀, 1♂), 17.6.1956 (11♀♀, 5♂♂), 2.6.1957 (1♂);
Mattsee, Moor (47°58' N, 13°05' E), 25.6.1957 (1♀);
Bürmoos, (47°58-59' N, 12°55' E), 29.5.1958 (8♀♀, 2♂♂);
Obereching (47°58' N, 12°53' E), 26.5.1954 (1♀);
Maria Plain, 10.6.1957 (23♀♀, 7♂♂), 4.6.1966 (1♀);
Salzburg-Parsch, 24.5.1959 (1♀);
Salzburg-Nonntal (47°47' N, 13°03' E), 30.5.1993, leg. M. Schwarz (1♀; coll. Schwarz), 3.6.1993, leg. M. Schwarz (1♀; coll. Schwarz);
Wartberg bei Großgmain (47°45' N, 12°57' E), 24.8.1973, leg. F. Mairhuber (1♀, 1♂) (Es erscheint sehr zweifelhaft, daß die Tiere Ende August gesammelt wurden. Mit großer Sicherheit liegt eine Verwechslung des Sammeldatums vor);
Glan bei Salzburg, Moos, 8.6.1948 (1♀), 18.6.1962 (2♂♂);
Goldegg (47°19' N, 13°05-06' E), 5.7.1958 (1♀).

Die Tiere wurden an Apiaceae bzw. deren Dolden, an Asteraceae (*Taraxacum, Hieracium*), an *Triticum* sp. und an einem Waldrand gefangen. *Cephus pygmeus* hat den Verbreitungsschwerpunkt in Salzburg vermutlich im Flachgau, wo er wahrscheinlich vom Getreideanbau profitiert.

Calameuta filiformis (EVERSMANN 1847)

Untersuchtes Material: 12♀♀, 5♂♂

St. Georgen bei Salzburg, Baggerseen (47°59' N, 12°52' E), 4.6.1992, leg. M. Schwarz (1♀; coll. OÖLM);
Weitwörth bei Oberndorf, 20.5.1958 (1♀);
Wierer/Wallersee, 6.6.1992 leg. M. Schwarz (5♀♀, 1♂; coll. OÖLM, coll. Schwarz);
Bergheim (47°50' N, 13°01' E), 13.6.1966 (1♂);
Bergheim-Au, 20.6.1970 (1♂);
Maria Plain, 25.5.1970 (1♂);
Salzburg-Parsch, 16.6.1970 (1♀);
Salzachau bei Anif, 17.5.1986, leg. M. Schwarz (1♀; coll. Schwarz), 29.5.1988, leg. M. Schwarz (1♀, 1♂; coll. Schwarz), 5.7.1988, leg. M. Schwarz (1♀; coll. Schwarz);
Anif-Au, 19.5.1957 (1♀).

Die Tiere wurden an Apiaceae bzw. deren Dolden, an Gras sowie in Unterholz gefangen. *Calameuta filiformis* ist in Feucht- und Augebieten, in welchen Poaceae mit dickerem Stengeldurchmesser wachsen, wie *Phragmites* und *Phalaris*, weit verbreitet und lokal nicht selten.

Calameuta pallipes (KLUG 1803)

Untersuchtes Material: 2♀♀, 1♂

Zistelalm bei Salzburg (47°47' N, 13°06' E), 20.7.1988, leg. M. Schwarz (1♀, 1♂; coll. Schwarz);

Glan bei Salzburg, Moos, 27.5.1968 (1♀).

Dank

Für die Determination von Vergleichsmaterial sowie für die Überprüfung einiger determinierter Tiere danke ich sehr herzlich Prof. Dr. W. Schedl (Innsbruck). Weiters danke ich Herrn Dr. E. Stüber (Salzburg) für die Erlaubnis, die Sammlung am Haus der Natur bearbeiten zu dürfen, Herrn. G. Embacher (Salzburg) für die Hilfe bei der Lokalisation von Fundorten und Frau Mag. M. Waubke für die Erstellung der Graphik.

Zusammenfassung

Aus dem Bundesland Salzburg werden die folgenden zehn Halmwespenarten (Hymenoptera, Cephidae) nachgewiesen: *Hartigia nigra* (HARRIS), *H. xanthostoma* (EVERSMANN), *Janus compressus* (FABRICIUS), *Cephus brachycerus* (THOMSON), *C. cultratus* EVERSMANN, *C. infuscatus* ANDRÉ, *C. nigrinus* THOMSON, *C. pygmeus* (LINNAEUS), *Calameuta filiformis* (EVERSMANN) und *C. pallipes* (KLUG). Mit Ausnahme von *Cephus pygmeus* (LINNAEUS) werden alle Arten zum erstenmal aus dem Bundesland Salzburg gemeldet. Von jeder Art werden die bekannt gewordenen Fundorte aufgelistet und, soweit bekannt, Angaben zum Habitat gemacht.

Literatur

BURGGRAAF-VAN-NIEROP Y. D., ACHTERBERG C. VAN. (1990): De Cephidae en Argidae van Nederland (Hymenoptera). — Zool. Bijdr. 39: 3-66.

PSCHORN-WALCHER H. (1982): Cephidae, Halmwespen. — In: Schwenke W.: Die Forstschädlinge Europas. Bd. **4** (Hautflügler und Zweiflügler), Paul Parey, S. 232-234.

QUINLAN J. & GAULD I.D. (1981): Symphyta (except Tenthredinidae) Hymenoptera. — Handb. Ident. Br. Insects, Vol. **VI**, Part 2(a), 67 pp.

SCHEDL W. (1980): Catalogus Faunae Austriae, Teil **XVI** a, U.-Ordn.: Symphyta. — Verlag Österr. Akad. Wiss., 15 pp.

STORCH F. (1868): Catalogus Faunae Salisburgensis. — Mitt. Ges. Salzb. Landeskde. **8**: 284-313.

Anschrift des Verfassers: Martin SCHWARZ,
Universität Salzburg, Institut für Zoologie,
Hellbrunnerstr. 34, A-5020 Salzburg; Austria.